|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT CHUYÊN****HÀ NỘI – AMSTERDAM****Tổ Toán – Tin học****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2017-2018****MÔN: TOÁN LỚP 6****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Bài 1** *(2 điểm).* Tính

 a) A = 

 b) B = 

**Bài 2** *(3 điểm).*  Tìm x:

 a)  b) 

 c) 

**Bài 3** *(2 điểm).*

 Một bà bán trứng, lúc đầu bà có số trứng gà bằng 60% số trứng vịt. Sau khi bán đi 40 quả trứng vịt thì số trứng gà chiếm  số trứng vịt còn lại. Hỏi lúc đầu bà có tất cả bao nhiêu quả trứng?

**Bài 4** *(2 điểm).*

 Cho góc bẹt . Gọi Ot, Oz là 2 tia cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ xy sao cho , .

 a) Tính số đo .

 b) Vì sao Ot là tia phân giác của ?

 c) Trên tia Õ, lấy điểm A sao cho OA = 3cm. Hai đường tròn (O; 2cm) và (A; 4cm) giao nhau tại hai điểm B và C. Tính chu vi tam giác AOB.

**Bài 5** *(1 điểm).* Cho A = 

Chứng minh A > .

…..……….……….***Hết***……….……………

